Searching by Document Number

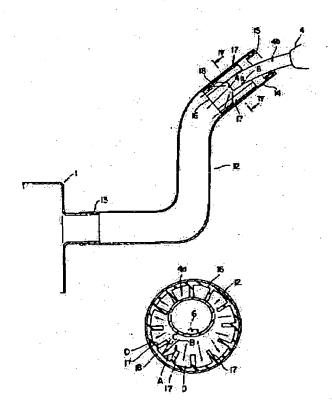
```
Result [Patent] ** Format(P801) 13.Aug.2003
                                                             1
                                         1984- 11600[1984/01/24]
Application no/date:
Date of request for examination:
                                         1985-156964[1985/08/17]
Public disclosure no/date:
Examined publication no/date (old law):
                                                     [
Registration no/date:
                                                     [
Examined publication date (present law):
                                                     [
PCT application no
PCT publication no/date
Applicant: NISSAN MOTOR CO LTD
Inventor: TATEISHI NOBORU
       F02M 37/00
IPC:
                           F15D
                                 1/02
                                1/02
       F02M 37/00
FI:
                    ,321Z F15D
F-term:
Expanded classification: 212,222
Fixed keyword:
Citation:
Title of invention: STRUCTURE OF FUEL SUPPLY PIPE
Abstract:
       PURPOSE: To restrain fuel in a fuel supply pipe for a fuel tank from
        scattering, and as well to stop a fuel-filler with the fuel tank being
        every time full, by providing a rectifier which projects toward the
        center of the supply pipe and extends axially of the supply pipe,
        in the inside of the fuel supply pipe in the vicinity of the filling
```

port thereof.

CONSTITUTION: A cylindrical member 16 is fitted in the inside of a fuel supply pipe 12, in the vicinity of the filling port 15 thereof which is attached to a fuel tank 1. A plurality of rectifying members 17 which project the center of the fuel supply pipe 12 and extends axially of the fuel pipe, are attached to the inside of the fuel supply pipe 12. With this arrangement even if the nozzle section 4b of a fuel filler 4 is inserted into the filling port 15 to fill fuel, the fuel is rectified by the rectifying members 7 so that the scatter of fuel is reduced, thereby it is possible to prevent the fuel supply from being ceased due to that a detector 6 actuates before the tank

COPYRIGHT: (C) 1985, JPO&Japio

1 becomes full.



⑩日本国特許疗(JP)

①特許出顧公開

◎公開特許公報(A)

昭60-156964

(1) Int, Cl. 1.

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和60年(1985)8月17日

F 02 M 37/00 F 15 D 1/02 6657-3G 6636-3H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

◎発明の名称 燃料給油管構造

砂特 関 昭59-11600

❷出 闡 昭59(1984)1月24日

包 经 明 者 立 石

厚木市岡津古久560-2 日産自動車株式会社テクニカル

センター内

砂出 瞬 人 日産自動車株式会社

80代 理》 人 一 弁理士 西脇 民雄

横浜市神奈川区宝町2番地

明 知 を

1. 発明の名称

然料的的世界说

2. 特許請求の範囲

機器タンクに取り付けられた動画者の控入口避 他の内部に、鉄着抽番の中心に向って突出し試動 抽替の動力向に協力の機器の解洗部を取けたこと を整備とする機器和抽象機能。

3. 発明の類和な説明

直案上の利息分野

この発明は、結晶時に燃料を燃料タンクまで導 く燃料輸施登構造に関するものである。

华森技術

使来のこの他の銀料船舶管整造としては、例えば突開昭57-31224号公報記載の節り間に示すようなもの、あるいは実開明57-10921号公報記載の第2回に示すようなものが提案されている。

第1 題に流す 無対的 独替構造は、 燃料タンク 1 に取り付けられた 船舶管 2 に、この 舶油管 2 の 往 入口 3 から 伊入 3 れた 燃料 流入 豚 4 の 吐 出口 4 a と 対向する値り部5が膨出形成されている。これにより、 厳粋独入器4の吐成口4eからの燃料は、 影出形似された所り部5 に放出されて大きな乱流が生ずることなくスムーズに勝利タンク1内に洗入されることとなる。

一方、第2回に示す艦科船舶等標準は、船舶等

9 内に、 類故羽類状に形成されたフューエルガイド10 が配設されたものであるが、 これも上記と問題に 編料が遜瘟盤 2aに凸って飛び数り 燃料注入器 4 が停止してしまう間器がある。

<u>発明の目的</u>

この男明は、かかる従来の問題点に着目してな ちれたもので、始後官内での乱遊差生、つまり総 料の飛び散りを抑えて始め途中で酷料在人品が停止してしまうようなことを防止し、 燃料性入職は 常に備をンとなった時に停止するようにした総数 殺彼管構造を疑似することを目的としている。

煮明の椿皮

かかる目的途域のため、この発明の総料給油管機は、治油度の注入口流管の内部に、この船舶管の中心に向って突出し給消管の輸方向に結治う整流部が被数役けられたことを特限としており、この整減節により燃料を設立して燃料の飛び散りを抑え、飛び散った燃料で燃料性入程が船舶途中で停止しないようにしている。

<u> 実 敗 例</u>

用について説明する。まず、秋入口15からフィラーキャップを発し、燃料在入器4のノズル部40を 前他を12内へ注入口15から差し込む(第3回参照) この時、整統部17は、静油を12の軸方角に略称っ ているのでスムーズに差し込むことができる。そ して、この状態では、ノズル部46の吐出口40周歇 部が整逸器4716の数流部17に告旋するとともに、 ノズル部46の基礎部級が往入口15周執網に当後し、 銀料込入器4が保持されることとなる。

その無、類科性入船4を操作して吐出口4aから 概名を放出すると、この部科は複数の対象を17に よって整弦され、従来より繋び散りが解放され、 経料性入勢4が給油途中で静止することを 燃料 タンクーがほタンにされる。すなわち、第4個に おいて、例えば影後する2枚の整強部17の腐敗に おける燃料の流れについて着目すれる配料 6における燃料の流れについて着目すれる数と における燃料の流れに対し変更すれる配料 6における燃料の流れに対し変更に は18で放出方向を反対に就れ返って例料に この簡単18で放出方向と、野流部17で再び彫ね返さ 係部18で飲む返った後、野流部17で再び彫ね返さ

芬恩明60~156964(2)

以下、この飛明を英権例に基づいて説明する。 第3回ないし許5回はこの説明の一类遊所を示す四である。

まず構成を説明すると、四中符号1は概料タンクで、このタンク1に給納管12の一緒部13が取り付けられている。この給油管12は、他給部14が一能部13より高い包置に来るように上方に向けて折脚され、この他解部14の往人口15が立めへ臨むように配設されている。如はこの注入口15には西永省時のフィラーキャップが鉄場される。

このような給油管12の往入口15近後の内部には、 略門両状の整部部材16が嵌入されている。この整 漁部材16は、例えば樹脂材料等の押出し成形により形成されている。 何為、金原、ゴム等の材料で 形成することもできる。この整備部材16の内部に は、製造部材16の中心つまり給油管12の中心に向って提出しかつ製造部材16の中が存つまり給油管12の中心に向って提出しかつ製造部材16の帕力病つまり給油管 12の帕力内に略治う整流部17が複数取けられている。

次に、かかる構成よりなる概料給油管構造の作

れ・鮮りの関節ロへ取ね窓って行くことなく、整路17の関於Aを下方へ向って流れる。総って無料ないの関於Aで認ね返った動料と関除口で跳ね返った動料とひからことがなく、競技部は16内であるとしたとしても、競技部は16内である。 対策の会体が動場では、がない。この統督は大路をはいるとなるとなるとともに、既然防止できる。ともできるとともに、既然防止できる。

総封タンクしが構タンになり、最後を12内の、 総封法入職4の終知部5の位因まで過程が超ると、 この経費を検知部5が執むして始額停止機器が作 題し、総料注入路4による給前が停止する。

このように始値されれば、燃料タンク! が満タンとならない状態で、増値を終えてしまったり、途中で停止してしまった概料性入保 (を形成作動

させたりすることなく、簡単な給油操作で解説タンク1が満タンドされることとなる。

ところで、この契約例の整統部 計16は、 給油管 12に収入されるようになっているので、給油管 12 の智慧が同一であれば他の給油管との共用も固れる。

また、この名明の他の尖越倒として、約6回をるいは第7回に乗すようなものがある。然6回に乗す機動物補替機造は、飛記突然例と同様な精神替用20内部に、周盤が被形に折曲された頃状の強強部約21が嵌入されている。この整定を約21の内側へ突出する価値が、前紀越微部17と相当する整線部22となっている。一方、第7回に乗すの外に向ってエンボスされ、エンボスにより内容に実出した部位が、前部実施例の整備部17と相当する整改能26となっている。

これら他の実施例の作用は前記失処例と同様で あるので説明を省略する。

上都各実施例のように、この発明に係わる鑑法

部は、例えば終7 図 ように給助性的体に形成することもできるし、例えば第4 図あるいは第6 図のように必応性に緊張値材を教養することにより 轮舶替内部に設けることもできる。

死馬の蜘撃

以上銀曜してきたように、この死曜によれば、 輸出管内に製造部を設けることにより、銀科先人 優から故出された成料を軽減することができ、最 造の死失が弾えられる。よって、燃料タンクが満 タンとなっていない状態で然系接入額が停止する ようなことがなく、燃料後入鏡の停止時には背に 減タンとなり、彩油状態値観性(燃料 は入船の停止時には常に満タンとなっていること) および給 油作環性の均上を囲ることができる、という効果 を死歴する。

1. 図劇の簡単な説明

第1回および第2回はでれぞれ異なった従来何を示す断回回、約3回ないし終5回はこの発明の依料が結督構造の一実施的を承す因で、第3回は同総料給動管構造を示す期面図、第4回は第3回

のドーツ核に治力耐菌圏、第5種は整済部材を示す終税局、第6個および第7個はそれぞれ異なった他の実施例を示す前国圏である。

】… 燃料タンク、 12,24… 給 納 管、

15…往入口、 17,22,25 ~ 戴路部.

出版人 日遊剧物車探究会社 代理人 共理士 西 驅 民 统

研四50-156964(4)

